Carta del Camino de Malbucho — desde ~~[illegible]~~ Ibarra hasta la embocadura del rio Santiago, y Bahia de San Lorenzo, levantada en Julio y Ag.to de 1803.
Por D.n Fran.co José Caldas

Lugares.	Lat.[1]	Long. resp.to[1] à Quito
+ Villa de Ibarra	00° 19' 42"	00° 26' 30"
+ Salinas	00. 31. 46	00. 23. 28
+ Guasara	00. 39. 44	00. 21. 54
+ Malbucho	00. 48. 51	00. 06. 58
Cachupacu	00. 49. 43	00. 02. 40
+ Licta	00. 52. 06	00. 00. 25
Lombraizero	00. 53. 29	00. 03. 21
Alto Tambo	00. 54. 39	00. 05. 55.
Alto Carlos Augusto	00. 54. 50	00. 05. 58.
Tablazones	00. 57. 12	00. 07. 21
Guarzo Ventanillas	00. 59. 31	00. 09. 39
Guarzo Machay	1. 00. 13	00. 10. 30
Mina de Boyota	1. 00. 57	00. 12. 40
+ San Miguel	1. 02. 56	00. 15. 04
+ Carondelet	1. 04. 10	00. 16. 42
Porquera	1. 01. 12.	00. 20. 00
Embocadura de Cayapas	1. 01. 00	00. 36. 30
Palma	1. 06. 00	00. 40 00
Vigia	1. 11. 00	00. 49. 35
Limones	1. 16. 00	00. 42. 24
+ S.n Pedro	1. 22. 00	00. 36. 00
S.n Lorenzo	1. 15. 25	00. 29 40

Esta carta debe existir en la Sec.a del Lab.no de Quito, y en los papeles de Mutis

[1] Nota. pag. 34. — Hemos usado de la magnitud del grado que determinaron M.rs los Academicos del Viage al Ecuador de 56,750. toesas ó de 132.416 varas Cast.s [1] Las dist.s de Ibarra à Malbucho à Carondelet, se han medido escrupulosam.te à Cordel, y hemos hallado en la 1.a 85750 varas, y en la 2.a 82699. De Carondelet à la Vigia

Apendice

Pag. 31 — — — Calor del agua en Popayan — — 75,°65

En Bogota — — — 73,55

diff.ª — — — 2,10

0,°974 : 12^{l} = 2,°10 : 2^{p} 1,^{l}8 de menos que en Popayan

Altura del Barómetro en Popayan — — 22^{p} 11,^{l}2

— 2 1,8

Altura de mi Bar. en Bogota — — — 20.^{p} 9,40

El año de 1796 lo observado q.^{e} su may. elev.^{on} es — 20. 8,00

1,40

no hay Bar.^{os} que entre si no den mayores diferencias

Pag. 32.

Calor del agua en Popayan = 75,°65

En Guadalupe — — — 71,77

dif. — — — — 3,88

0,°974 : 12^{l} = 3,°88 : 3.^{p} 11,^{l}8 de menos que en Popayan

Alt.^{a} del Bar. en Popayan = 22.^{p} 11,2

— 3 11,8

Alt.^{a} de mi Bar en Guadalupe — — 18. 11,4

En 1796 hallé 19^{p} justas que no difiere de la calculada, sino en 0,^{l}6.